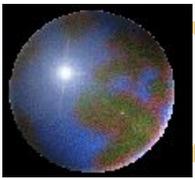


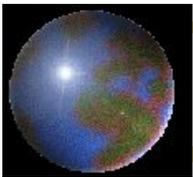
***Тема: Минеральные
ресурсы
России***



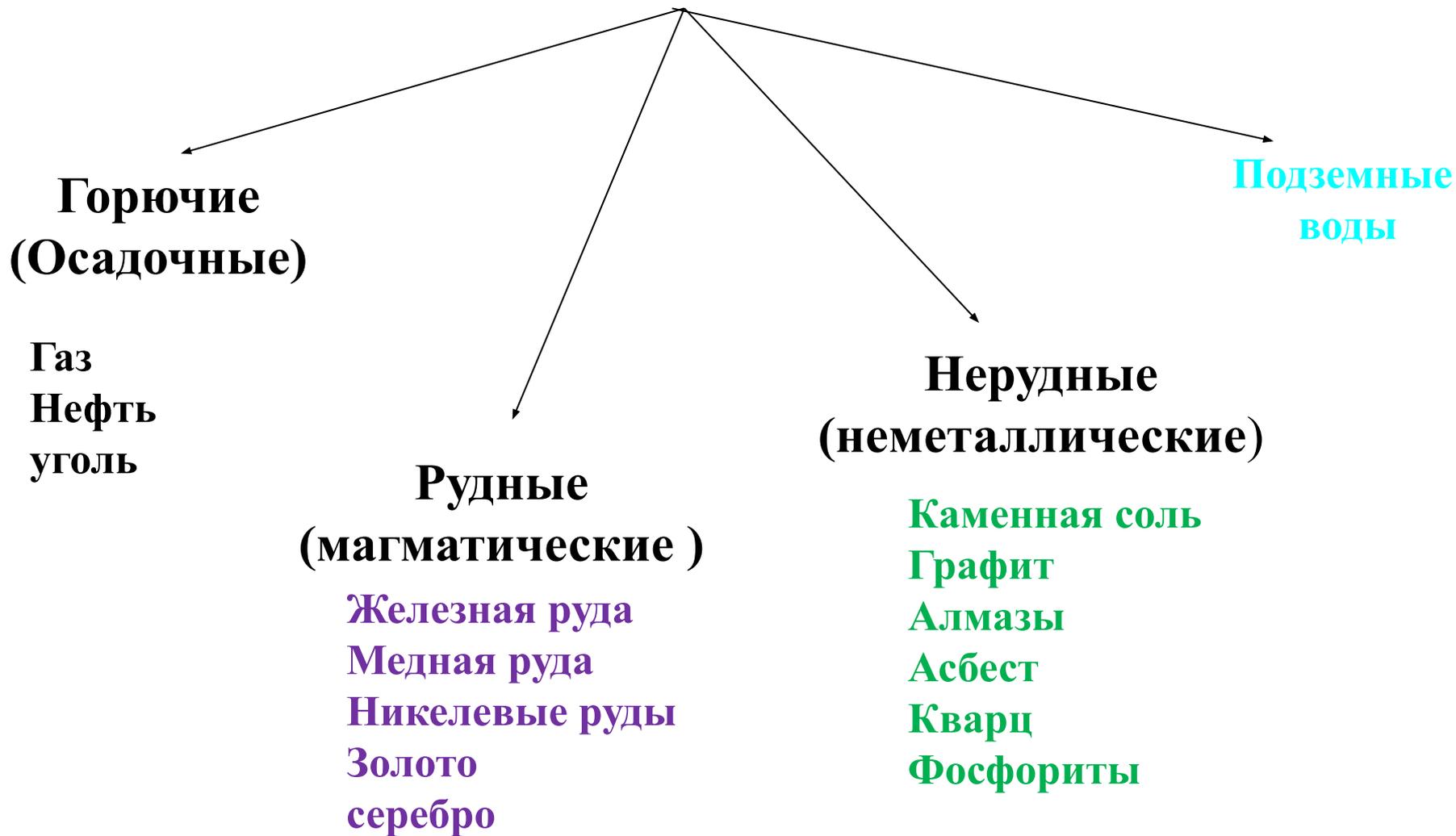
Полезные ископаемые – это природные минеральные образования в земной коре неорганического и органического происхождения, которые могут быть использованы в народном хозяйстве в естественном виде как сырье или после соответствующей переработки.

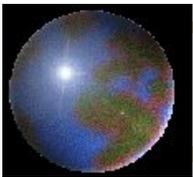
Месторождение – это скопление полезных ископаемых

Бассейн – это группа близко расположенных месторождений одного и того же полезного ископаемого.



Виды полезных ископаемых





Горные породы

магматические



базальт



обсидиан



гранит

осадочные



каменная соль



каменный уголь

метаморфические



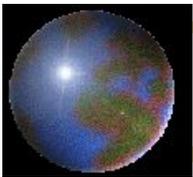
гнейс



мрамор



сланец



Осадочные горные породы

обломочные



валун



щебень



песок

химические



каменная соль



гипс

органические



торф

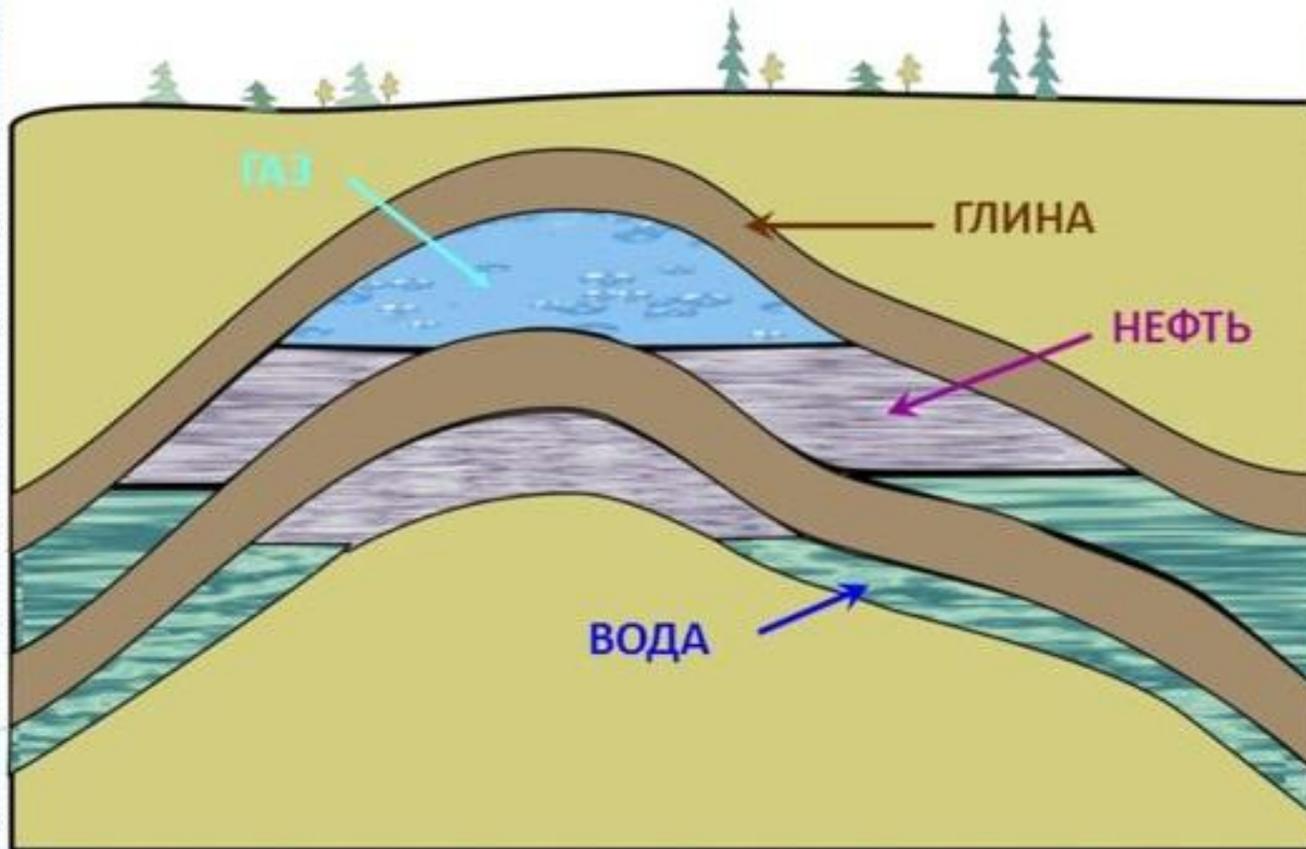


мел



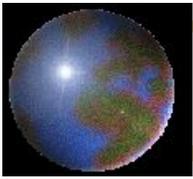
каменный уголь

ПРИРОДНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ НЕФТИ И ГАЗА



Промышленные запасы нефти и газа приурочены к тем коллекторам, которые совместно с окружающими их породами образуют ловушки различных форм: **антиклинальные складки, моноклинали,** ограниченные сбросами или другими нарушениями складчатости.

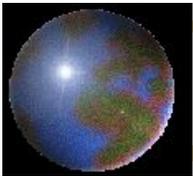
Условия формирования нефтеносных толщ включают наличие коллекторов с надежными крышками практически непроницаемых пород.



• Образование осадочных пород



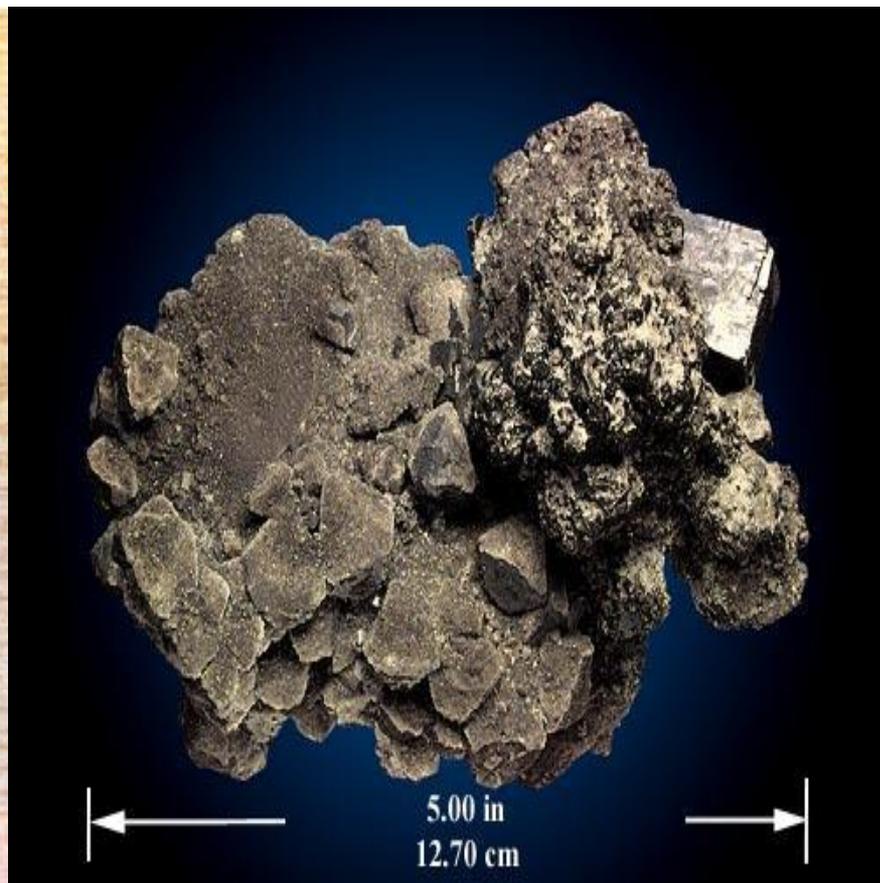
Образование осадочных пород.



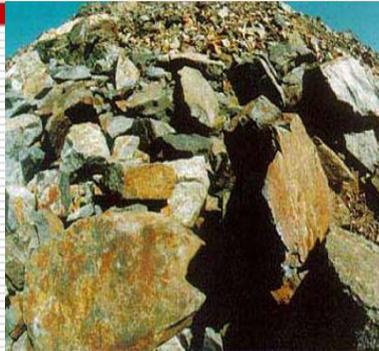
Железная руда



Пирит



Цветные металлы



тяжелые

медь
цинк
свинец
олово
никель

легкие

алюминий
магний
титан

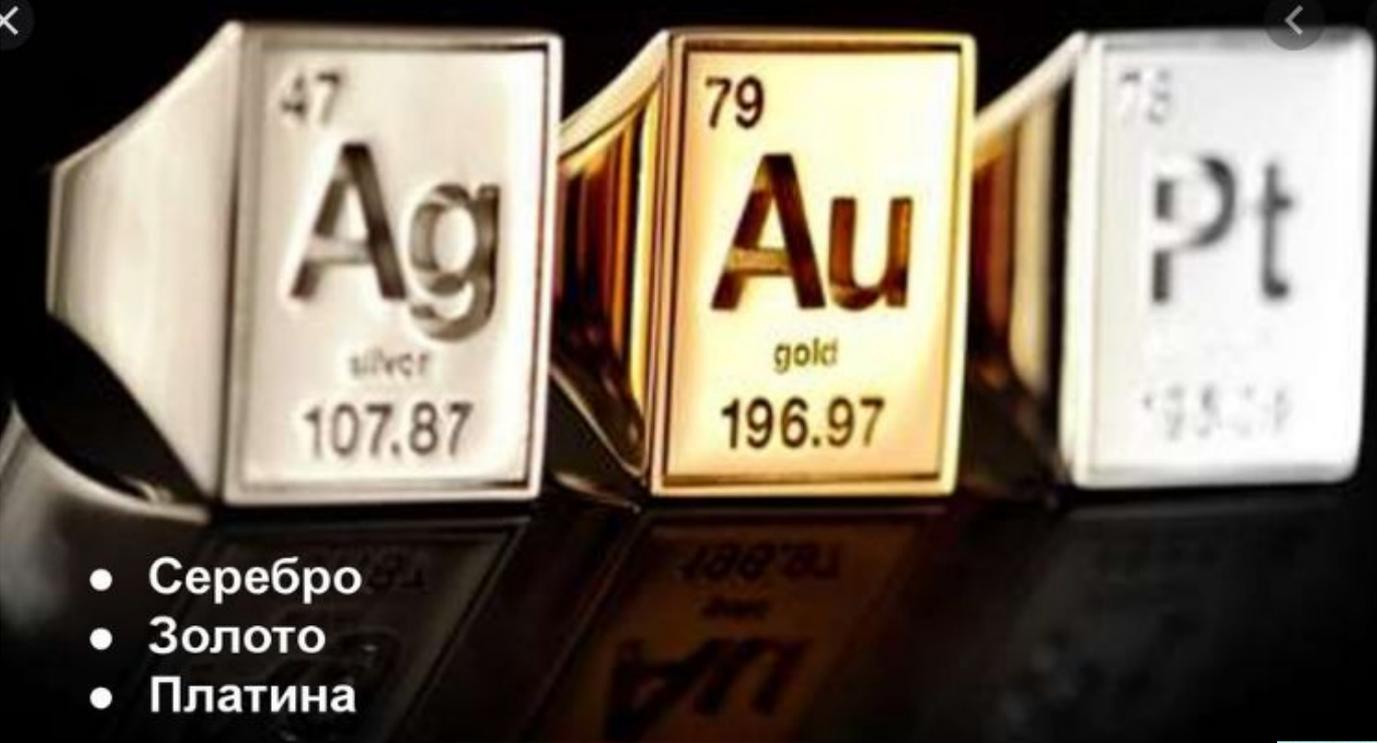
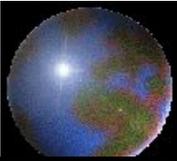
благородные

золото
платина
серебро

редкоземельные

цирконий
Селен
германий

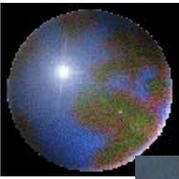
Благородные металлы



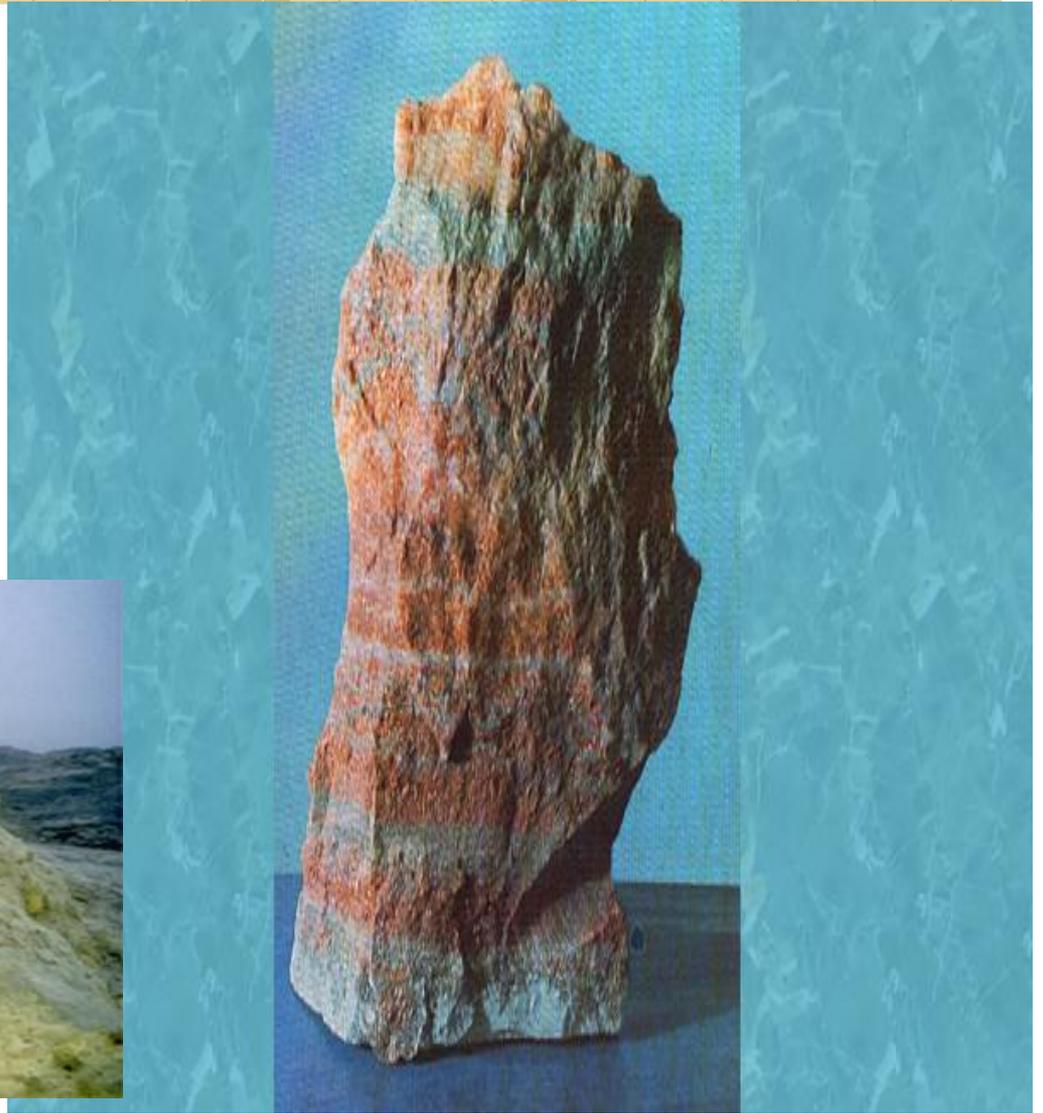
Золото
Серебро
Платина
Палладий
Иридий
Родий
Рутений
Осмий

- Серебро
- Золото
- Платина



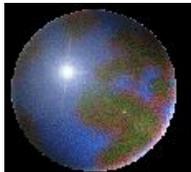


Каменная и калийная соли

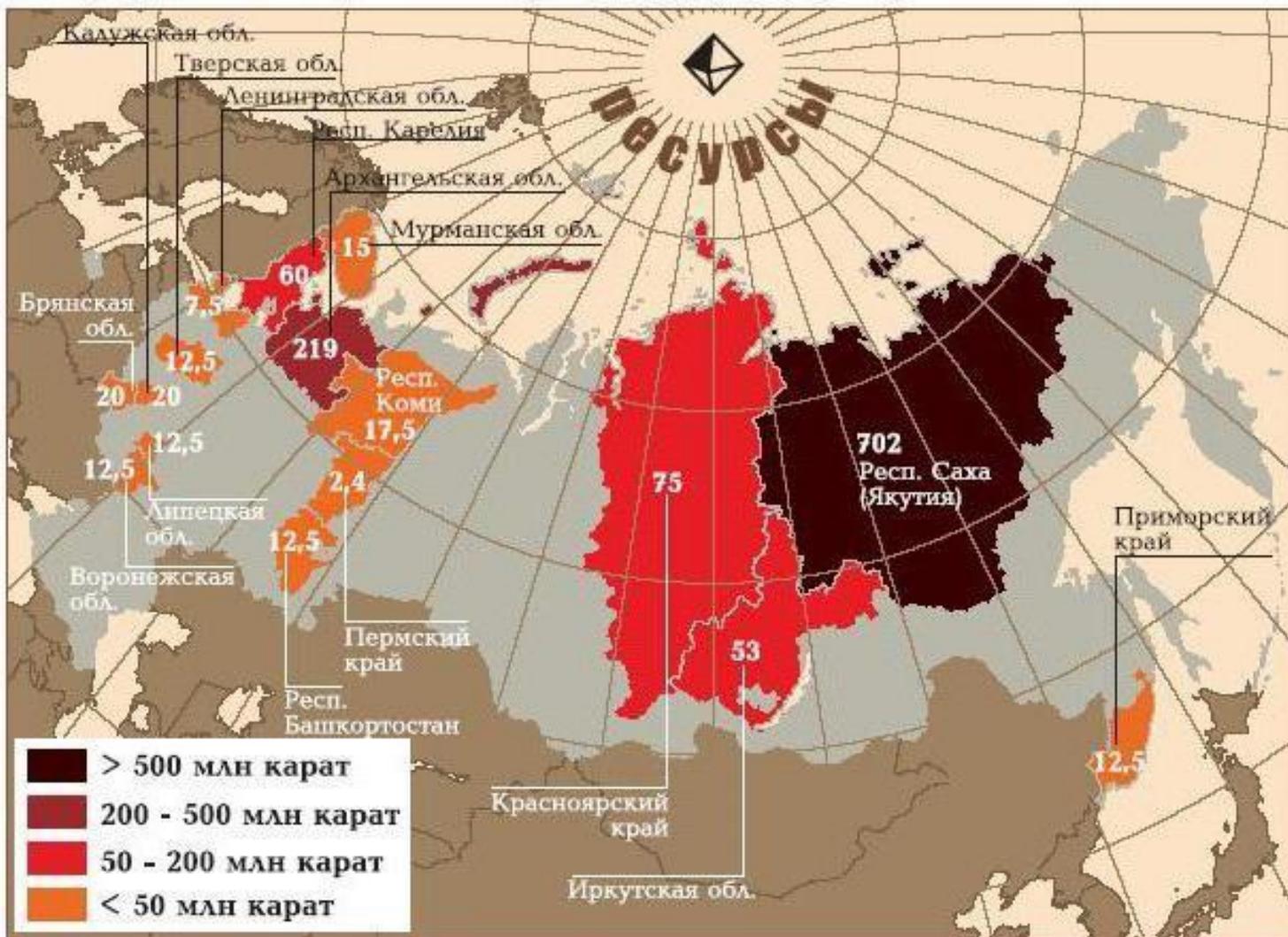


Сера самородная

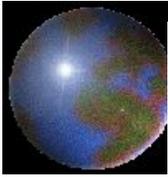


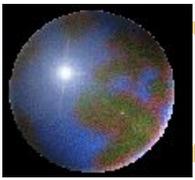


Драгоценные камни



Добыча алмазов в России



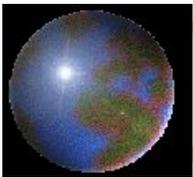


Как вы думаете, из каких районов России был привезен гранит, используемый для облицовки набережных Москвы и Санкт-Петербурга?



В России гранит добывают в двух районах. Есть месторождения ценного камня на Северо-Западе, в Карелии, Ленобласти и на Кольском полуострове. Также Южный Урал имеет несколько карьеров.

Набережные Санкт-Петербурга одевались в гранит, который доставлялся из Выборга. Московские набережные стали оформлять каменными в 1930-е годы, гранит везли из Башкирии и Карелии.

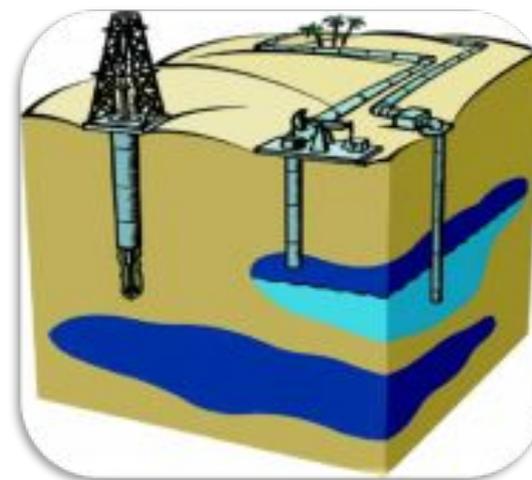
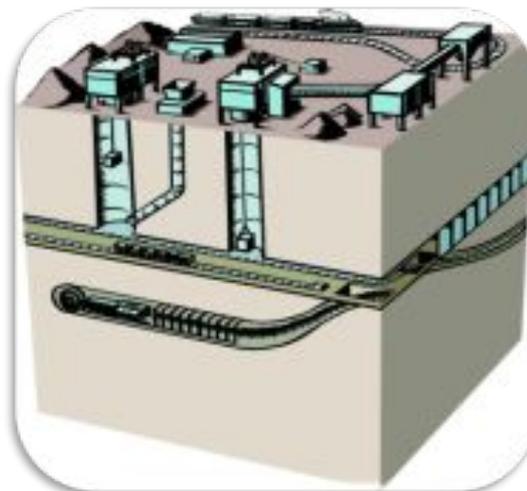


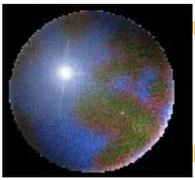
Способы добычи полезных ископаемых

*открытый
(карьер)*

*закрытый
(шахта)*

*бурение
скважин*





Экологические проблемы и пути их решения

При открытом способе добычи:

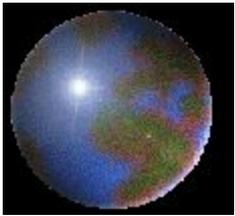
- Возникновение карьеров, отвалов,
- Уничтожение плодородного слоя земли,
- Понижение уровня грунтовых вод,
- Возникновение хронических заболеваний у людей, проживающих около карьеров

Решение:

Рекультивация земель

- Засыпка карьеров после окончания работ
- Выравнивание отвалов
- Посадка определенных растений, препятствующих развеиванию поверхности отвалов
- Создание искусственных водоемов

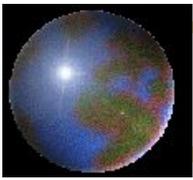
Полезные ископаемые Новосибирской области:



- каменный уголь,
- тугоплавкие глины,
- торф,
- глина.

На северо-западе области открыты

- месторождения нефти
- природного газа.



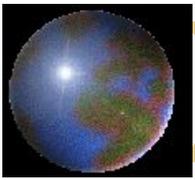
Полезные ископаемые в Искитимском районе

Своеобразное геологическое строение территории обусловило здесь наличие, в основном, месторождений полезных ископаемых осадочного происхождения:

- антрацитов,
- минеральных строительных материалов.
- керамзитовое и аглопоритовое сырье,
- цементное сырье,
- глины тугоплавкие, облицовочные камни, суглинки кирпичные,
- известняки строительные,
- пески строительные,
- пески стекольные,
- сапропель,
- камни строительные.

В шести муниципальных образованиях: Верх-коенского. Усть-Чемского, Гусельниковского, Евсинского, Тальменского сельсоветов и р.п. Листвянский, расположены залежи **антрацита**.

На территории трех муниципальных образований ведется промышленная разработка угля-антрацита: Усть-Чемском, Евсинском сельсоветах, р.п. Листвянский.



Домашнее задание:

- **§8, вопросы 2, 5, 6 письменно**
- **Вопрос 4 на к/к**
- **Контурная карта «Минеральные ресурсы», стр.46-47.**

- **Сообщение о Сиб.Антраците (или другом добывающем предприятии НСО)**